**#123**  [Permutari](https://www.pbinfo.ro/?pagina=probleme&id=123)

#include <fstream>

using namespace std;

int x[10] ,n;

ofstream fout("permutari.out");

int OK(int k){

for(int i=1;i<k;++i)

if(x[k]==x[i])

return 0;

return 1;

}

void back(int k){

for(int i=1 ; i<=n ; ++i)

{

x[k]=i;

if( OK(k) )

if(k==n){

for( int j=1;j<=n;j++)

fout<<x[j]<<" ";

fout<<endl;

}

else

back(k+1);

}

}

int main(){

ifstream fin("permutari.in");

fin>>n;

fin.close();

back(1);

fout.close();

return 0;

}

**124 Permutari 1**

#include <fstream>

using namespace std;

int x[10] ,n;

ofstream fout("permutari1.out");

int OK(int k){

for(int i=1;i<k;++i)

if(x[k]==x[i])

return 0;

return 1;

}

void back(int k){

for(int i=n ; i>0 ; --i)

{

x[k]=i;

if( OK(k) )

if(k==n){

for( int j=1;j<=n;j++)

fout<<x[j]<<" ";

fout<<endl;

}

else

back(k+1);

}

}

int main(){

ifstream fin("permutari1.in"); fin>>n; fin.close();

back(1);

fout.close();

return 0;

}

**125 permutari 2**

#include <fstream>

#include <algorithm>

using namespace std;

int x[10], a[10] ,n;

ofstream fout("permutari2.out");

int OK(int k){

for(int i=1;i<k;++i)

if(x[k]==x[i])

return 0;

return 1;

}

void back(int k){

for(int i=1 ; i<=n ; ++i)

{

x[k]=i;

if( OK(k) )

if(k==n){

for( int j=1;j<n;j++)

fout<<a[x[j]]<<" ";

fout<<a[x[n]];

fout<<endl;

}

else

back(k+1);

}

}

int main(){

ifstream fin("permutari2.in");

fin>>n;

for(int i=1;i<=n;++i)

fin >> a[i];

fin.close();

sort(a+1 , a+n+1);

back(1);

fout.close();

return 0;

}